

7. CONCLUSIONES

- De los 370 compromisos evaluados, 120 no aplican en la etapa actual del Proyecto, 232 están en ejecución, 11 se encontraron en no conformidad y 7 ya fueron ejecutados.
- Los puentes sobre los Ríos Uvero y del Medio presentan un 90% de adelanto en su construcción. Se continúa el trazado final del Camino costero, a pesar de que se hace uso de la vía temporal para acceder a Punta Rincón.
- Se han iniciado los movimientos de tierra correspondientes a la construcción de la Presa Este y la Presa Norte de la IMR.
- El dique 14 de Sitio Planta ha sido finalizado durante el presente período de evaluación.
- MPSA acató la recomendación de informes anteriores, ya que en el Taller de FCC (área del Puerto) se han construido plataformas de cemento y se colocan geotextiles amplios para las reparaciones de los vehículos de la flota que involucran cambio de aceites y así se evitar el contacto con el suelo.
- Se evidenció una mejora substancial en cuanto a la recolección, segregación, disposición y clasificación de los desechos generados en las instalaciones del Taller FCC en Puerto.
- MPSA mantiene las capacitaciones en manejo defensivo a los contratistas, proveedores y personal de MPSA, lo cual es de carácter obligatorio para conducir en el Proyecto.
- Se verificaron los permisos de traslado, uso y almacenaje de explosivos obtenidos a través de la Dirección Institucional de Asuntos de Seguridad Pública (DIASP) de las empresas contratistas: Orica y Austin Powder.
- La revisión aleatoria de la flota de equipo pesado tanto en el Sitio Mina como en Puerto fue satisfactoria ya que los vehículos 14 vehículos inspeccionados contaban con la lista de chequeo. Un vehículo no contaba con extintor.
- MPSA entregó el mapa de la huella del Proyecto actualizado al 15 de febrero de 2015 el cual corresponde a un 15.48% del total de hectáreas propuestas para ser intervenidas.

- En el área del Puerto se acató la recomendación de informes pasados sobre la ampliación de la poza de contención secundaria de los tanques de combustibles revestidos del campamento GAP.
- Se evidenció una mejora substancial en los Talleres de Mantenimiento Botija y el Taller del Campamento GAP en Puerto, con la rotulación de las sustancias, su ordenamiento y colocación de las hojas MSDS a la vista de los usuarios.
- Tres nuevas empresas se han incorporado como contratistas del Proyecto durante este trimestre: Rayo Amarillo, Trituración y Servicios, S.A. y BCG (Biodiversity Consulting Group), las cuales se rigen por el Plan de riesgos de MPSA.
- Las fuentes de materiales pétreos y arena utilizadas en las construcciones provienen de la Arenera Bredio Gutiérrez y depósitos propios tales como la Cantera del Puerto (Área 23), Cantera Midway, Cantera Botija y Cantera TMF.
- El Compromiso 13072 presentó No conformidad debido a que se encontraron aguas estancadas en las instalaciones ubicadas en Taller de Mantenimiento de TMF, Planta Tratamiento de Aguas Residuales en el Campamento El Dorado, Taller de Mantenimiento de IIASA (Laydown), Planta de Concreto (Batch Plant-Mina), Plataforma de trituración (Crusher Pad) y Taller de Mantenimiento Botija.
- El Compromiso 13073 presentó No conformidad ya que se encontró una inadecuada clasificación de los desechos en las instalaciones del Taller de mantenimiento TMF, Planta de Concreto (Batch Plant-Mina), Plataforma de trituración (Crusher Pad) en Sitio Mina y en el Taller de Mantenimiento Botija.
- El Compromiso 13138 presentó No conformidad en el Taller de Mantenimiento de IIASA ya que se evidenciaron huellas de derrame no limpiadas adecuadamente.
- El Compromiso 13139 presentó No conformidad debido a que se dieron hallazgos de recipientes sin las debidas tinajas de contención secundaria en la Plataforma de trituración (Crusher Pad) en Sitio Mina, Taller de Mantenimiento Botija, Taller de Mantenimiento TMF, Sitio de Acopio Valle Grande y en el área de tala y socuela en el Túnel de decantación (Decant tunnel) de TMF.
- Minera Panamá, S.A. incumple con los Compromisos 13041 y 13186, debido a una fuga de aguas negras que son vertidas directamente al ambiente en el área de oficinas de Valle Grande.

- MPSA está en proceso de construcción de nuevas plantas de tratamiento de aguas residuales para el Campamento GAP y Campamento Permanente (Construction Camp).
- Minera Panamá, S. A. incumple con el Compromiso 13045, ya que se inspeccionaron cruces o alcantarillas (seleccionadas aleatoriamente del informe ictiológico presentado por MPSA) en el Camino a la Costa, que no permiten el cruce de fauna acuática (peces) aguas arriba ni aguas abajo. Los cruces inspeccionados se encontraron obstruidos con piedras y otros solo permitían el flujo del cauce a través de una tubería de PVC.
- MPSA realiza de manera periódica los mantenimientos de los equipos pesados y livianos que son utilizados en el Proyecto, cumpliendo con el Compromiso 13100.
- En el Proyecto Mina de Cobre Panamá, se utiliza combustible bajo en contenido de azufre, cumpliendo con el Compromiso 13102.
- MPSA cumple con el Compromiso 13108, ya que los trabajos que se ejecutan en horario extendido en Punta Rincón, están alejados de la banda costera y las luminarias presentan una inclinación hacia las áreas de trabajo, por lo cual no se genera un impacto significativo sobre las especies marinas.
- De los ocho (8) monitoreos de ruido laboral efectuados a los colaboradores del Proyecto Mina de Cobre Panamá, cuatro (4) no cumplen con los límites máximos permisibles que establece el Reglamento Técnico DGNTI- COPANIT 44-2000, incumpliendo con el Compromiso 13113.
- Minera Panamá, S. A. cumple con el Compromiso 13115, debido a que los trabajos de construcción del Proyecto se encuentran alejados de las comunidades.
- En el Proyecto Mina de Cobre Panamá, se utilizan generadores que poseen una cubierta diseñada para atenuar los niveles de ruido y otros se colocan dentro de barreras adicionales, cumpliendo con el Compromiso 13116.
- MPSA cumple con el Compromiso 13118, ya que para evitar el exceso de ruido en la comunidad de La Pintada, rehabilitó el Desvío La Pintada (By Pass) para el paso de los camiones que se dirigen al Proyecto.
- MPSA presentó el Informe de Modelamiento del ruido submarino de las obras del Puerto de Minera Panamá en Punta Rincón, cumpliendo con el Compromiso 13122.

- Minera Panamá, S. A. utiliza camiones cisternas para controlar el polvo en áreas que lo ameriten, cumpliendo con los Compromisos 13127 y 13128.
- Minera Panamá, S. A. cumple con el Compromiso 13174, ya que se efectúan adecuaciones, en áreas identificadas con ineficiencias en sistemas de control de erosión y actividades en taludes permanentes, concernientes al Plan de Control de Erosión y sedimentación.
- Los resultados del monitoreo de aguas superficiales realizados en las pozas de sedimentación 1, 4, 5, 6, 8 y 9 en Punta Rincón, indican que las concentraciones de Sólidos Totales en Suspensión (STS) sobrepasan el límite de referencia, incumpliendo con el Compromiso 13175. A excepción de la poza de sedimentación 7, cuya concentraciones de Sólidos Totales en Suspensión (STS) está por debajo del límite de referencia.
- MPSA antes de efectuar algún trabajo en el agua, solicita a la autoridad competente los permisos de obra en cauce para cada cuerpo de agua a impactar.
- La construcción de los puentes sobre el Río del Medio y Río Uvero se encuentran en su fase final, lo cual evitaría el uso de los vados sobre los mismos, cumpliendo con el Compromiso 13178.
- Minera Panamá, S. A. incumple con el Compromiso 13180, ya que los resultados de los monitoreos de Calidad de Agua Superficial indican que las concentraciones de Sólidos Totales en Suspensión (STS) y la Turbiedad (NTU) en las pozas de sedimentación 1, 4, 5, 6, 8 y 9 en Punta Rincón, sobrepasan los límites establecidos, lo que indica que existe un arrastre de sedimentos a la banda costera. A excepción de la poza de sedimentación 7 que se encuentra dentro de los parámetros para STS y NTU y la poza de sedimentación 9 se encuentra dentro del valor límite para NTU.
- Para este periodo no se efectuaron mediciones de turbidez en el área del rompeolas, ya que no se realizó el relleno con rocas.
- Las actividades que se ejecutan el área del rompeolas se realizan en periodos de oleaje tranquilo, cumpliendo con el Compromiso 13182.
- Minera Panamá, S. A. ejecuta actividades concernientes al Plan de Manejo Ambiental (específicamente los Monitoreos de Calidad de Aguas Superficiales), cumpliendo con el Compromiso 13189.

- MPSA cumple con el Compromiso 13190, ya que los resultados del monitoreo de sedimentos marinos cumple con la norma de referencia.
- MPSA continúa con las mejoras en los analizadores defectuosos en las estaciones de Río Caimito y San Benito.
- MPSA instaló un equipo para la medición de metales pesados en el aire, entre los que se encuentra el Vanadio y Níquel, cumpliendo con los Compromisos 13193 y 13194.
- MPSA continua con el programa de monitoreo y conservación de Tortugas Marinas en Punta Rincón y otras playas, cumpliendo con los Compromisos 13226 y 13227.
- Se solicitó ante la ANAM el permiso de tala en concepto de indemnización ecológica, por la afectación de 17.264 hectáreas por la construcción de la Línea de Transmisión Eléctrica (LTE 230 kv) del Proyecto Mina de Cobre Panamá, en áreas del distrito de Donoso.
- Se presentó el informe del Plan de Acción para la Biodiversidad del Proyecto correspondiente al año 2014.
- MPSA implementa estrategias de mitigación con el objetivo de minimizar los impactos generados sobre los hábitats críticos como resultado de las operaciones del Proyecto.
- Minera Panamá, S.A. en conjunto con la Autoridad Nacional del Ambiente, realizaron el Taller de Validación de los Planes Operativos Anuales para los Parques Nacionales General de División Omar Torrijos Herrera y Santa Fe para su elaboración.
- Con el apoyo financiero de MPSA, se finalizó el Tercer Diplomado en Protección y Gestión en Áreas Protegidas para Guardaparques de todo el país.
- MPSA cuenta con botánicos encargados de ejecutar el Plan de rescate de flora de las especies de interés en el área del Proyecto. De la misma manera, para la ejecución del rescate de fauna, MPSA cuenta con zoólogos en conformidad con el Compromiso 13219.
- Durante el periodo de octubre 2014 a enero 2015, se localizaron en el área de la huella del Proyecto, 19 de las 51 especies del listado de interés (EdI).
- Se realizó un inventario taxonómico de Araceae y Arecaceae del Proyecto, el cual arrojó datos relevantes como el posible descubrimiento de una nueva especie de Arecaceae.

- Se evidenció el establecimiento de la primera parcela de investigación de la restauración ambiental en el área de la huella del Proyecto.
- MPSA desarrolló planes de acción exclusivos para cada una de las especies de interés de flora del Proyecto, en los cuales se describen las acciones para garantizar un impacto neto positivo en su viabilidad.
- MPSA cumple con los principios del Programa de Compensación de la Biodiversidad y Negocios, al minimizar los impactos generados por las operaciones del Proyecto sobre los componentes de biodiversidad: hábitat crítico, especies de interés (EdI) y servicios ecosistémico.
- MPSA a través de la subcontratista Biodiversity Consultant Group (BCG) realiza el Monitoreo de Efecto Borde en áreas adyacentes al Proyecto.
- Para éste período se registraron tres especies de interés de fauna, de las cuales una es endémica, *Micrurus stewarti*.
- Se reporta el nacimiento de un Águila Harpía (Entre el 19 y 27 de Diciembre, 2014) en el área del Proyecto y continúa su monitoreo mensual (5 a 8 días continuos) por parte del Fondo Peregrino.
- MPSA ejecuta actividades de monitoreo para evaluar la movilidad de especies faunísticas (34 individuos reportados) y la efectividad de los pasos de fauna instalados a lo largo del Camino a la costa en conformidad con el Compromiso 13044.
- Se ejecutan medidas para ayudar a preservar la biodiversidad de acuerdo al Compromiso 13052 tales como: Mantenimiento de equipo liviano y pesado, delimitación de áreas a desbrozar, rescate de flora y fauna, control de polvo mediante riego de caminos, monitoreos de especies y charlas referente a la protección de la biodiversidad.
- Se observó que la quebrada Vivero mantenía colchones de sedimentos producto del arrastre y que desemboca en la Poza de sedimentación 2 en Sitio Mina.
- MPSA continúa la medición del caudal ecológico mensual, el cual permite obtener un promedio anual para los Ríos Botija, Petaquilla y del Medio.
- MPSA desbroza la huella del Proyecto en fases e indica mediante cintas reflectoras, las áreas que se van a desbrozar.

- Se observó un perro doméstico en el Campamento El Dorado proveniente de las comunidades cercanas al Proyecto.
- MPSA continuó su campaña de esterilización de mascotas en las comunidades de Río Caimito, San Benito y Nuevo Sinaí.
- El compromiso 13085 se encontró no conforme ya que, se detectó comida en el suelo y sin una disposición adecuada en la Plataforma de trituración (Crusher Pad) y en el Taller de Mantenimiento Botija.
- Los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos fueron recolectados y dispuestos finalmente en sitios autorizados.
- MPSA apoya financieramente para la gestión y planeamiento de la ecorregión y áreas protegidas ya que se realizó un taller de validación de los Planes Operativos Anuales (POA) para los parques Nacionales General Omar Torrijos Herrera (PNDGOTH) y Santa Fe (PNSF).
- MPSA se reunió con la ANAM para coordinar el establecimiento de un mecanismo de administración del fondo para el financiamiento del programa de conservación de la biodiversidad de acuerdo al compromiso 13205.
- MPSA mantiene alianzas de cooperación con organizaciones de conservación para realizar programas de biodiversidad como: el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI, en inglés), Centro de Conservación de Anfibios de El Valle (EVACC, en inglés), El Fondo Peregrino, Centro para Investigaciones y Respuestas en Ofidiología (CEREO) y con el Proyecto de Conservación de Tortugas Marinas de la Costa abajo de Colón, Playa San Roque.
- Se realiza el monitoreo de efecto borde (informe final de la monitorización del efecto borde sobre la biodiversidad faunística), la calidad y cantidad de agua (Informe de calidad de agua superficial e informe de caudal ecológico) y calidad de aire (Informe de la calidad de aire).
- Los animales heridos durante el trimestre fueron llevados a la clínica veterinaria para ser rehabilitados, se levantaron actas veterinarias, 4 fueron liberados, 1 se mantiene en la clínica y un ave murió.
- Con apoyo de MPSA, en el EVACC se logra por primera vez la reproducción parcial en cautiverio de la especie *A. varius* de tierras bajas como un avance en el programa de

reproducción de animales (Anfibios EdI) en cautiverio como menciona el compromiso 13223.

- Como parte del compromiso de vincular estrechamente el PAB (Compromiso 13352) con programas sociales, MSPSA brinda apoyo financiero a áreas protegidas, ejecuta proyectos de reforestación fuera del Proyecto y brinda soporte de sostenibilidad ambiental mediante programas de agroextensionismo en diversas comunidades.
- Para finales del año 2014, MPSA reforestó 1224.07 hectáreas a nivel nacional, de las cuales 994.07 fueron aprobadas y 230 hectáreas se encuentran en evaluación por parte de la ANAM en sus respectivas regionales.
- El Cuerpo de Bomberos de Santiago dictó una capacitación sobre Incendio forestal y primeros auxilios a los trabajadores de los proyectos de reforestación que ejecuta Minera Panamá, S.A.
- Se evidenció un avance en la implementación de los programas de estabilización progresiva de tierras y revegetación.
- MPSA apoya el empoderamiento de géneros ya que durante la inspección se observó la participación de mujeres en distintos trabajos (personal técnico de arqueología, personal de mantenimiento en todos los campamentos y personal femenino en los puntos de seguridad de la garita principal de entrada al Proyecto), garantizando de esta manera la igualdad de oportunidades tanto para hombres como para mujeres.
- El Plan de Participación Ciudadana desarrollado por el Departamento de Relaciones Comunitarias de MPSA, es un mecanismo que permite hacer ajustes a los programas de inversión social; ya que este plan actualiza los principales problemas sociales de las comunidades a través de consultas comunitarias participativas con las organizaciones de bases comunitarias, creando a su vez el fortalecimiento de los líderes comunitarios y las agrupaciones dentro de las comunidades.
- Los programas llevados a cabo por el Departamento de Desarrollo Comunitario, cumplen con su principal objetivo de mejorar la calidad de vida de los moradores del área de influencia directa de manera sostenible y apoyo a la población vulnerable.